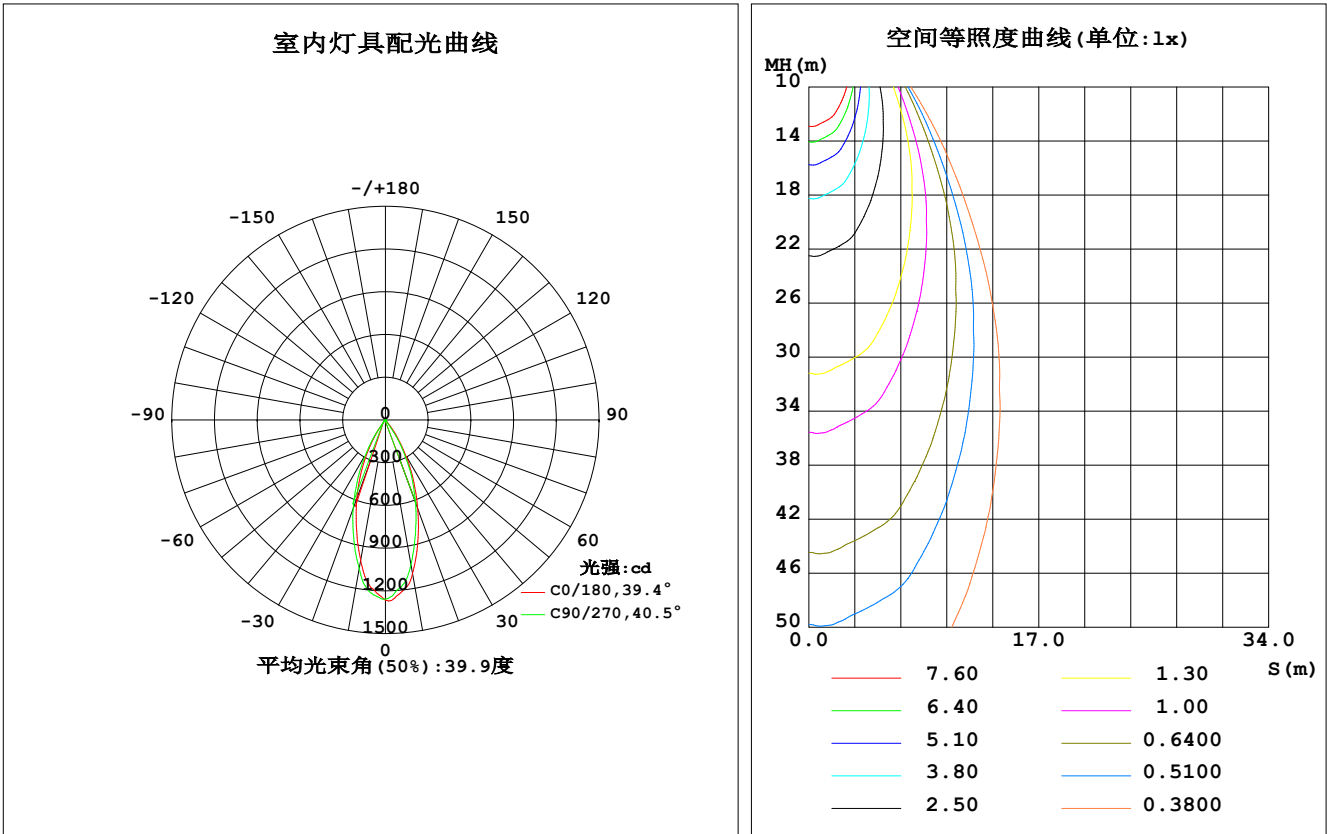


室内灯具光度数据

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm		
灯具名称: 1611LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 52.17 lm/W
型号	CLU7A3 1201	峰值光强(cd)	1272	S/MH(C0/180)	0.60	
标称功率(W)	10W	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.66	
额定电源电压(V)		总光通量(lm)	605.73	η UP,DN(C0-180)	0.2,50.5	
额定光通量(lm)	605.729	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.1,49.2	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.3	CIBSE SHR NOM	0.50	
实测电源电压(V)	220.2	下射光通比(%)	99.7	CIBSE SHR MAX	0.70	



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Xie Bi
测试日期:2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:6.810米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	1096	1033	1002	1060				0- 10	110.0	110.0	18.2, 18.2
20	662.5	617.9	587.0	664.1				10- 20	231.1	341.1	56.3, 56.3
30	279.7	242.6	229.2	270.6				20- 30	198.4	539.5	89.1, 89.1
40	7.609	0.4130	0.8568	1.843				30- 40	63.37	602.8	99.5, 99.5
50	0.1570	0.1342	0.1272	0.3767				40- 50	0.3574	603.2	99.6, 99.6
60	0.0401	0.4656	0.0610	0.2389				50- 60	0.1567	603.4	99.6, 99.6
70	0.0000	1.019	0.0296	0.0645				60- 70	0.2122	603.6	99.6, 99.6
80	0	0.6378	0.0227	0.0349				70- 80	0.3050	603.9	99.7, 99.7
90	0	0	0	0				80- 90	0.0329	603.9	99.7, 99.7
100	0	0	0	0				90-100	0	603.9	99.7, 99.7
110	0	0	0	0				100-110	0	603.9	99.7, 99.7
120	0	0	0.0069	0				110-120	0.0003	603.9	99.7, 99.7
130	0.0852	0.1099	0.0558	0.0017				120-130	0.0145	603.9	99.7, 99.7
140	0.4567	0.5304	0.3038	0.2214				130-140	0.1499	604.1	99.7, 99.7
150	1.060	1.184	0.7710	0.6781				140-150	0.3911	604.5	99.8, 99.8
160	1.728	1.863	1.324	1.215				150-160	0.5622	605.0	99.9, 99.9
170	2.193	2.253	1.918	1.843				160-170	0.5034	605.5	100, 100
180	2.311	2.316	2.307	2.309				170-180	0.2065	605.7	100, 100
单位: $^{\circ}$	光强: cd								单位: lm		

锥面光通量(90度): 603.1 lm

%lum = 99.6%
%lamp = 99.6%

锥面光通量(120度): 603.35 lm

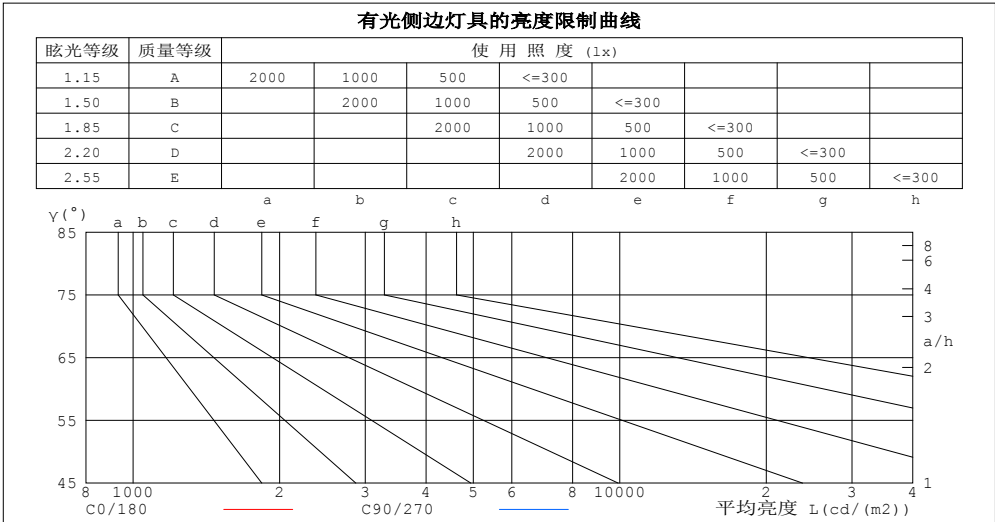
%lum = 99.6%
%lamp = 99.6%

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2024-06-25

γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm		
灯具名称: 1611LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	0	0
80	0	39
75	0	49
70	0	31
65	0	15
60	1	10
55	2	2
50	3	2
45	4	3

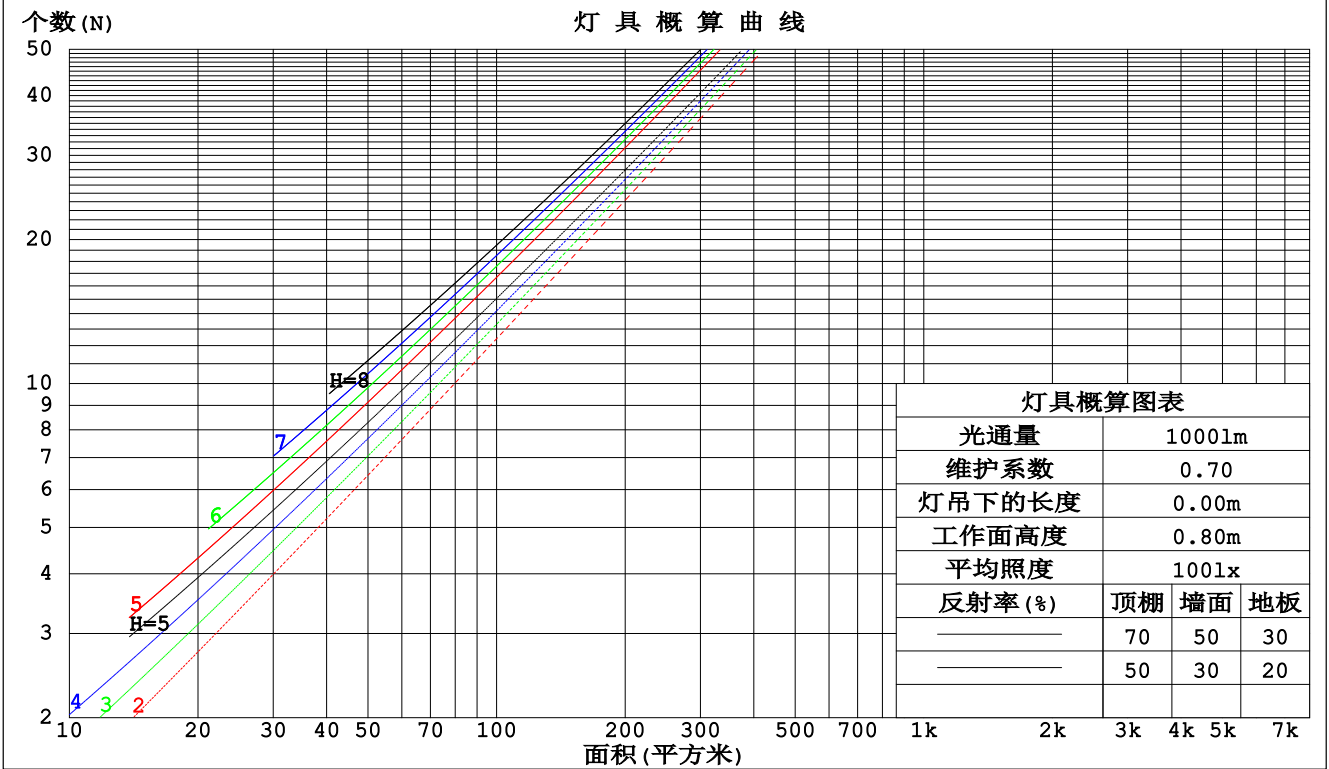
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Xie Bi
测试日期:2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:6.810米 [K=1.0000]
备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm		
灯具名称: 1611LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	工 作 面 利 用 系 数															
0.0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	.00
1.0	1.12	1.10	1.08	1.10	1.08	1.06	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	.00	.98	.98	.97	.95
2.0	1.05	1.02	.99	1.04	1.01	.98	1.01	.98	.96	.98	.96	.94	.95	.93	.92	.90
3.0	.00	.96	.92	.98	.95	.91	.96	.93	.90	.93	.91	.89	.91	.89	.87	.86
4.0	.95	.90	.86	.93	.89	.86	.91	.88	.85	.89	.86	.84	.88	.85	.83	.82
5.0	.90	.85	.81	.89	.84	.81	.87	.83	.80	.86	.82	.80	.84	.81	.79	.78
6.0	.86	.81	.77	.85	.80	.77	.83	.79	.76	.82	.78	.76	.81	.78	.75	.74
7.0	.82	.77	.73	.81	.76	.73	.80	.76	.72	.79	.75	.72	.78	.74	.72	.71
8.0	.78	.73	.70	.78	.73	.69	.76	.72	.69	.76	.72	.69	.75	.71	.69	.67
9.0	.75	.70	.66	.74	.69	.66	.73	.69	.66	.73	.69	.66	.72	.68	.66	.64
10.0	.72	.67	.63	.71	.66	.63	.70	.66	.63	.70	.66	.63	.69	.65	.63	.62



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Xie Bi
测试日期:2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:6.810米 [K=1.0000]
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm					
灯具名称: 1611LED			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格:P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801			外型尺寸:		测试编号:
制造厂商: CETTIGA			发光口面:		遮光角:

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	墙 壁 面 利 用 系 数															
0.0																
1.0	.156	.089	.028	.149	.085	.027	.137	.078	.025	.125	.072	.023	.114	.066	.021	
2.0	.147	.081	.025	.141	.078	.024	.131	.073	.023	.121	.068	.021	.112	.063	.020	
3.0	.139	.074	.022	.134	.072	.022	.125	.068	.021	.117	.064	.020	.109	.061	.019	
4.0	.132	.068	.020	.128	.067	.020	.120	.064	.019	.113	.061	.018	.106	.058	.018	
5.0	.125	.064	.018	.122	.062	.018	.115	.060	.018	.109	.058	.017	.103	.055	.017	
6.0	.119	.060	.017	.116	.059	.017	.111	.057	.017	.105	.055	.016	.100	.053	.016	
7.0	.114	.056	.016	.112	.056	.016	.107	.054	.016	.102	.052	.015	.097	.051	.015	
8.0	.110	.054	.015	.107	.053	.015	.103	.051	.015	.098	.050	.014	.094	.049	.014	
9.0	.105	.051	.014	.103	.050	.014	.099	.049	.014	.095	.048	.014	.092	.047	.013	
10.0	.101	.049	.013	.099	.048	.013	.096	.047	.013	.092	.046	.013	.089	.045	.013	

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	天花板利用系数															
0.0	.193	.193	.193	.165	.165	.165	.112	.112	.112	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.172	.160	.149	.147	.137	.128	.101	.094	.089	.058	.055	.052	.019	.018	.017	
2.0	.155	.135	.118	.133	.116	.102	.091	.080	.071	.053	.047	.042	.017	.015	.014	
3.0	.142	.116	.095	.121	.100	.083	.083	.069	.058	.048	.041	.034	.015	.013	.011	
4.0	.130	.101	.078	.112	.087	.068	.077	.061	.048	.044	.036	.028	.014	.012	.009	
5.0	.121	.089	.065	.104	.077	.057	.071	.054	.040	.041	.032	.024	.013	.010	.008	
6.0	.113	.079	.055	.097	.069	.048	.067	.048	.034	.039	.028	.020	.013	.009	.007	
7.0	.106	.071	.047	.091	.062	.041	.063	.043	.029	.037	.026	.017	.012	.008	.006	
8.0	.100	.065	.041	.086	.056	.036	.060	.040	.025	.035	.023	.015	.011	.008	.005	
9.0	.095	.060	.036	.082	.052	.031	.057	.036	.022	.033	.021	.013	.011	.007	.004	
10.0	.090	.055	.032	.078	.048	.028	.054	.034	.020	.031	.020	.012	.010	.007	.004	

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Xie Bi
测试日期:2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:6.810米 [K=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm										
灯具名称: 1611LED					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格:P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801					外型尺寸:			测试编号:		
制造厂商: CETTIGA					发光口面:			遮光角:		
反射比: 天花板	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
墙面	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
房间尺寸	交叉 (Viewed crosswise)					向前 (Viewed endwise)				
x = 2H y = 2H	4.6	5.4	4.8	5.6	5.7	3.2	4.0	3.5	4.2	4.4
3H	4.5	5.2	4.7	5.4	5.6	3.1	3.8	3.4	4.0	4.2
4H	4.4	5.1	4.6	5.3	5.5	3.1	3.8	3.3	4.0	4.2
6H	4.3	4.9	4.6	5.2	5.4	3.0	3.7	3.3	3.9	4.2
8H	4.2	4.9	4.5	5.1	5.4	3.0	3.6	3.3	3.9	4.1
12H	4.2	4.8	4.5	5.1	5.3	2.9	3.5	3.3	3.8	4.1
4H 2H	4.4	5.1	4.6	5.3	5.5	3.0	3.7	3.3	3.9	4.1
3H	4.2	4.8	4.5	5.1	5.3	2.9	3.5	3.2	3.7	4.0
4H	4.1	4.7	4.5	4.9	5.3	2.8	3.4	3.2	3.7	4.0
6H	4.0	4.5	4.4	4.8	5.2	2.8	3.3	3.2	3.6	4.0
8H	4.0	4.4	4.3	4.8	5.1	2.8	3.2	3.1	3.6	3.9
12H	3.9	4.3	4.3	4.7	5.1	2.7	3.1	3.1	3.5	3.9
8H 4H	4.0	4.4	4.4	4.8	5.1	2.7	3.1	3.1	3.5	3.9
6H	3.9	4.2	4.3	4.6	5.0	2.7	3.0	3.1	3.4	3.9
8H	3.8	4.1	4.2	4.5	5.0	2.6	2.9	3.1	3.4	3.8
12H	3.7	4.0	4.2	4.5	4.9	2.6	2.8	3.0	3.3	3.8
12H 4H	3.9	4.3	4.3	4.7	5.1	2.6	3.0	3.0	3.4	3.8
6H	3.8	4.1	4.2	4.5	5.0	2.6	2.9	3.1	3.4	3.8
8H	3.7	4.0	4.2	4.5	4.9	2.6	2.8	3.0	3.3	3.8
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 6.0 / -14.1					+ 1.3 / - 0.7				
1.5H	+ 8.8 / -14.2					+ 2.7 / - 0.7				
2.0H	+ 0.3 / - 0.6					+ 0.1 / - 0.2				

依据CIE Pub.117计算, 605.7lm光源光通表格中的数据需要进行修正($8\log(F/F_0) = -1.7$)。
出光口面积: 0.095 m²

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm		
灯具名称: 1611LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

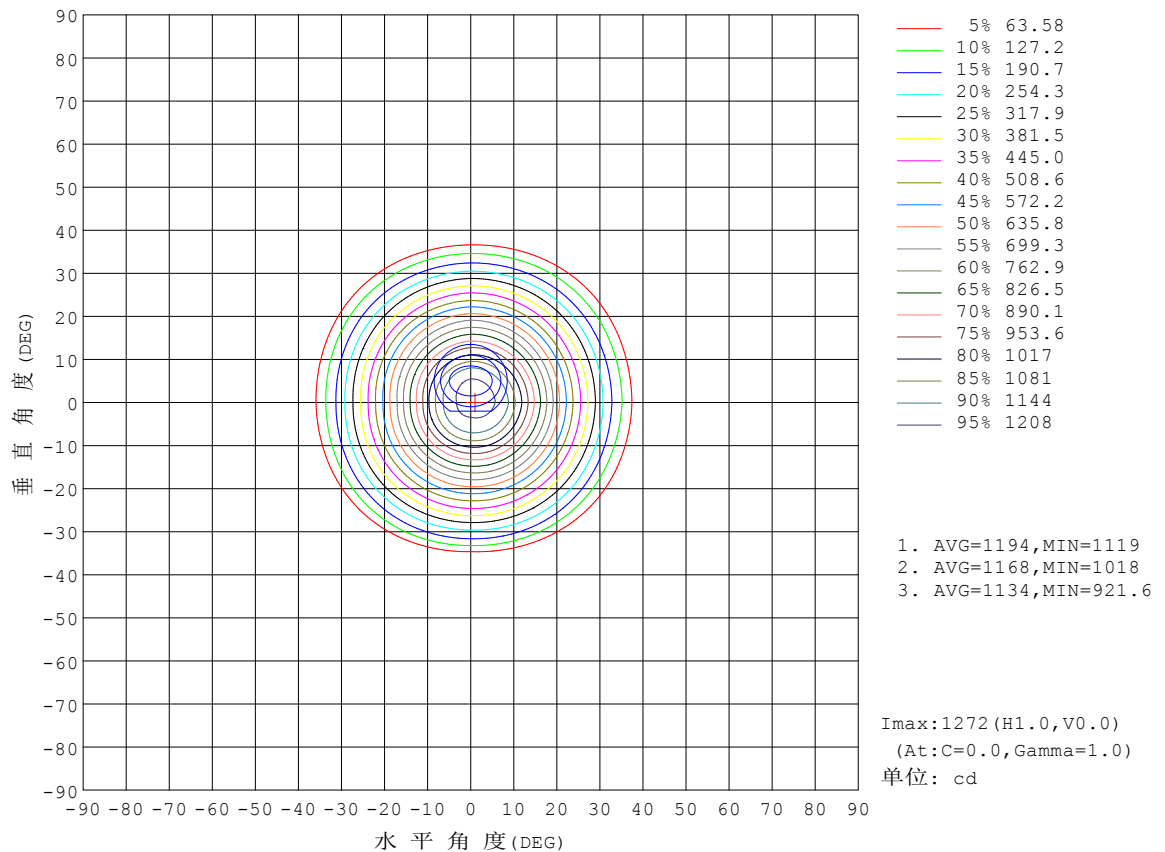
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	91	86	82	91	86	82	90	85	82	79
0.80	98	93	90	98	93	90	96	92	89	86
1.00	102	97	94	101	96	93	99	96	93	89
1.25	105	101	98	104	100	97	102	99	96	93
1.50	108	104	101	107	103	100	104	101	99	95
2.00	110	106	103	108	105	102	106	103	101	96
2.50	111	108	105	110	107	104	107	104	102	97
3.00	113	110	107	111	108	106	108	105	104	98
4.00	115	112	110	112	110	109	109	107	106	99
5.00	116	114	112	114	112	110	110	108	107	100
ROOM INDEX	UF(总)									UF(直接)
依据标准文件 DIN EN 13032-2 2004			悬挂灯				安装距高比 SHRNOM = 1.25			

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm		
灯具名称: 1611LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

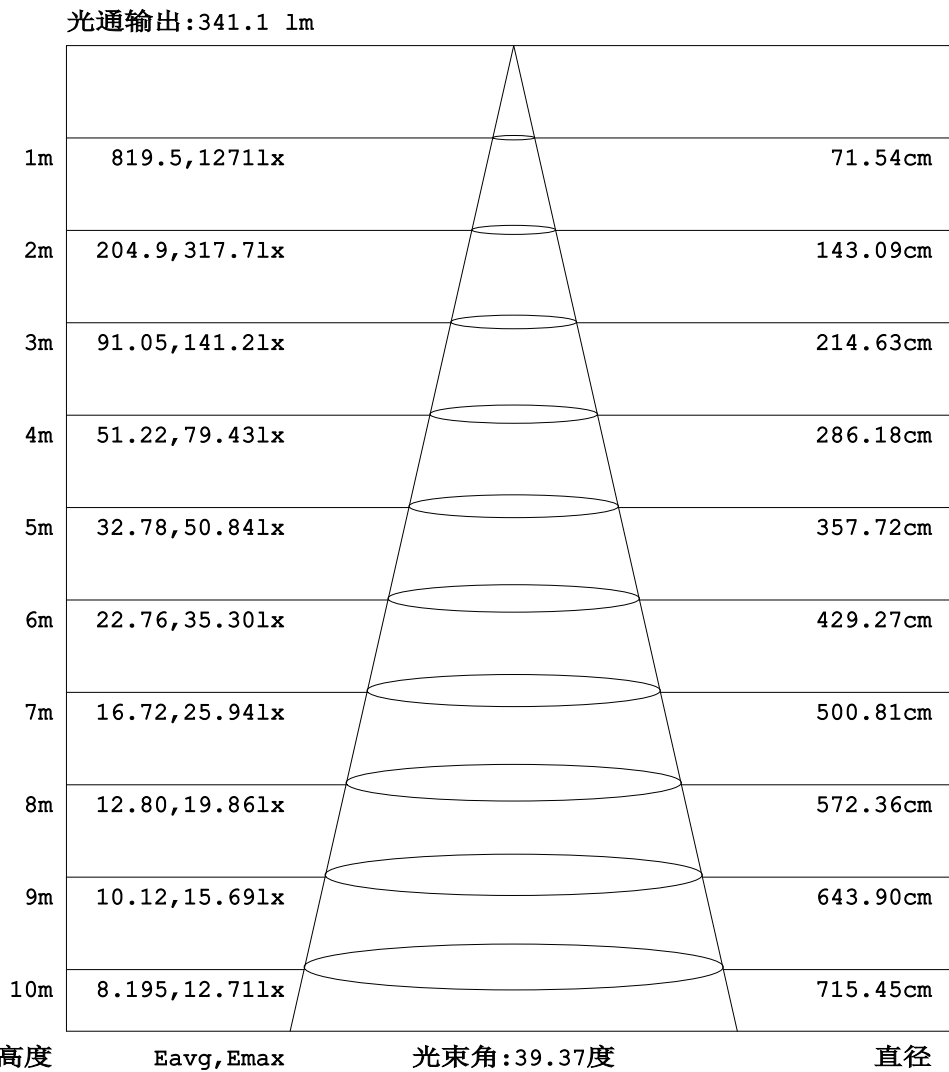


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm		
灯具名称: 1611LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



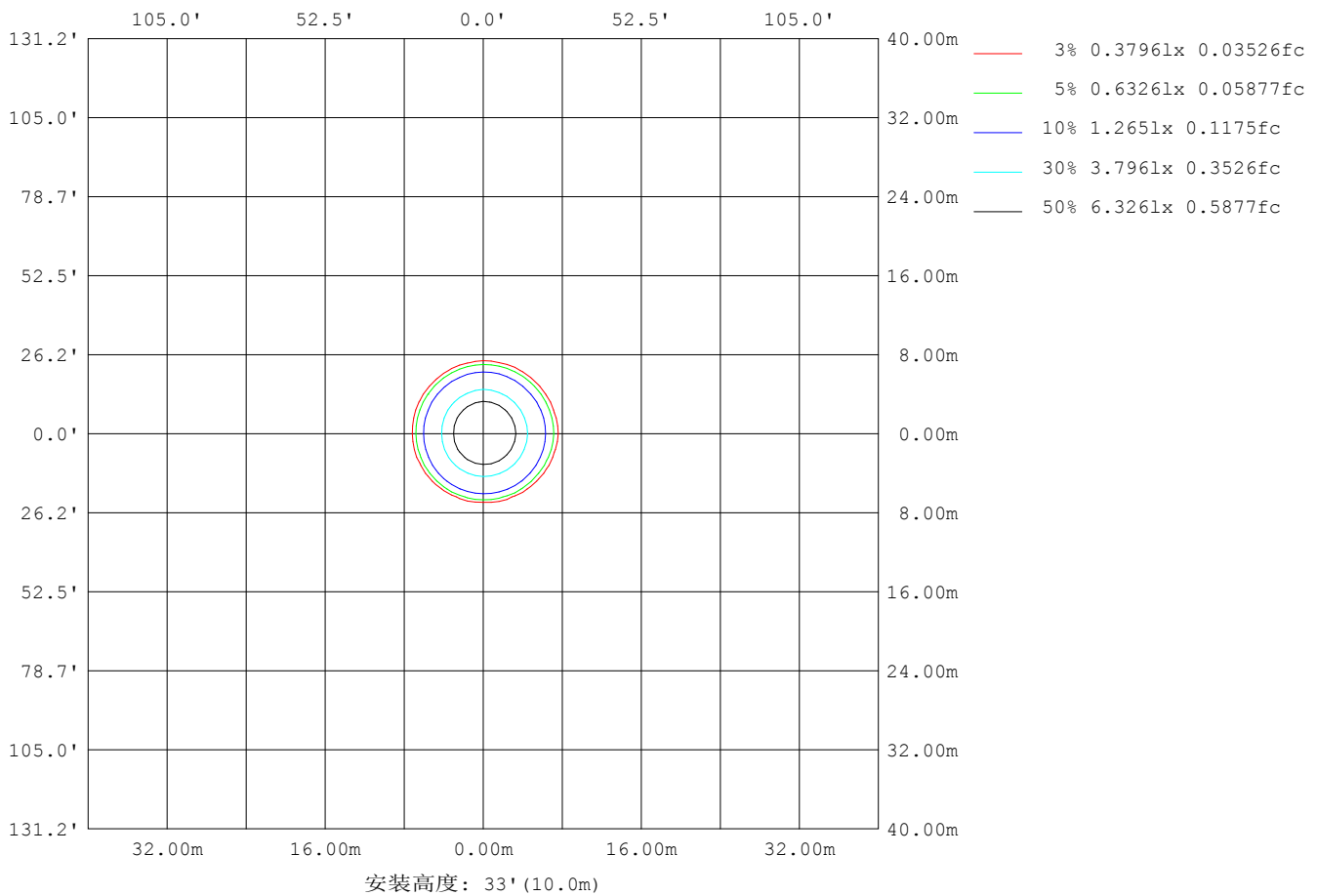
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm		
灯具名称: 1611LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm		
灯具名称: 1611LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

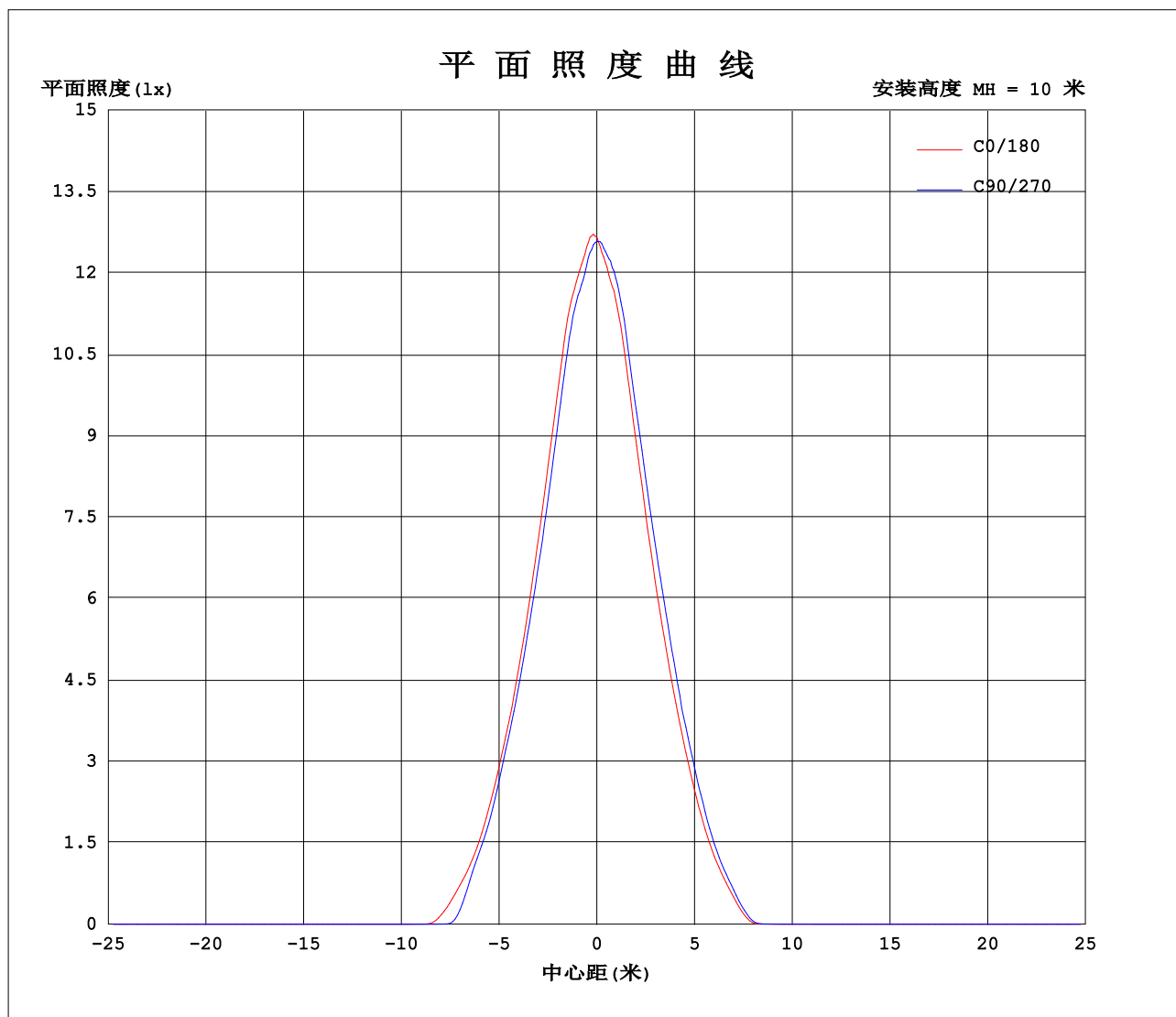
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	1
L横 (75) av	1
L横 (85) av	1
L纵 (65) av	9
L纵 (75) av	26
L纵 (85) av	2
L45 (65) av	6
L45 (75) av	17
L45 (85) av	2

注:依据标准 GB/T 29293-2012 计算

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Xie Bi
测试日期:2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度:65.0%
测试距离:6.810米 [K=1.0000]
备注:

平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:232.28V I:0.0545A P:11.610W PF:0.9165 Freq:50.00Hz 实检光通:605.729x1 lm		
灯具名称: 1611LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1611LED-10W2740-CI25036R90-YML801	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	90	180	270															
0	1265	1258	1265	1258															
5	1219	1180	1180	1217															
10	1096	1033	1002	1060															
15	880	818	786	859															
20	662	618	587	664															
25	465	432	402	463															
30	280	243	229	271															
35	131	48.7	90.5	115															
40	7.61	0.41	0.86	1.84															
45	0.24	0.19	0.21	0.54															
50	0.16	0.13	0.13	0.38															
55	0.09	0.12	0.09	0.30															
60	0.04	0.47	0.06	0.24															
65	0.01	0.59	0.03	0.13															
70	0.00	1.02	0.03	0.06															
75	0.00	1.20	0.03	0.05															
80	0.00	0.64	0.02	0.03															
85	0.00	0.00	0.02	0.03															
90	0.00	0.00	0.00	0.00															
95	0.00	0.00	0.00	0.00															
100	0.00	0.00	0.00	0.00															
105	0.00	0.00	0.00	0.00															
110	0.00	0.00	0.00	0.00															
115	0.00	0.00	0.00	0.00															
120	0.00	0.00	0.01	0.00															
125	0.00	0.02	0.01	0.00															
130	0.09	0.11	0.06	0.00															
135	0.24	0.28	0.15	0.08															
140	0.46	0.53	0.30	0.22															
145	0.73	0.83	0.52	0.43															
150	1.06	1.18	0.77	0.68															
155	1.40	1.53	1.05	0.96															
160	1.73	1.86	1.32	1.22															
165	2.00	2.11	1.62	1.51															
170	2.19	2.25	1.92	1.84															
175	2.29	2.33	2.15	2.10															
180	2.31	2.32	2.31	2.31															

C角度范围: 0度 - 360度

C角度间隔: 90.0度

测试速度: 快速

环境温度: 25.3℃

测试人员: Xie Bi

测试日期: 2024-06-25

γ角度范围: 0度 - 180度

γ角度间隔: 0.5度

测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417

环境湿度: 65.0%

测试距离: 6.810米 [K=1.0000]

备注: